

Национальная академия наук Украины
Институт биологии южных морей им. А.О. Ковалевского



Тезисы VII Международной
научно-практической конференции

Pontus Euxinus 2011

по проблемам водных экосистем,
посвящённой 140-летию Института биологии южных морей
Национальной академии наук Украины

Севастополь
2011

на системе статистики репозитория ИнБИОМ и публикациях известных авторов в области библиографических систем, можно с уверенностью сказать, что архивирование статей в институциональных электронных архивах открытого доступа в несколько раз увеличивает цитирование этих статей и соответствующих журналов.

Витер Т.В.

Институт биологии южных морей им. А. О. Ковалевского НАН Украины,
пр. Нахимова, 2, Севастополь, 99011, Украина

СООБЩЕСТВА МАКРОЗООБЕНТОСА В РАЙОНЕ МОЛОВ БУХТ СЕВАСТОПОЛЬСКАЯ И КАМЫШОВАЯ

Одним из факторов, влияющих на экологическое состояние прибрежной зоны Чёрного моря, является возведение различных гидротехнических сооружений, в том числе молов и волноломов. Изучение влияния гидротехнических сооружений на состояние бентосных сообществ прилегающих портовых акваторий имеет большое значение для определения допустимых антропогенных нагрузок на акватории, а также для управления качеством прибрежных вод. В качестве района исследования были выбраны бухты Севастопольская и Камышовая, различные по происхождению, уровню загрязнения донных осадков, антропогенной нагрузке.

Материалом для исследования послужили пробы макрозообентоса, отобранные в сентябре 2009 г. на 11 станциях, находящихся на расстоянии 30 - 40 и 90 м от Северного и Южного молов Севастопольской бухты, а также на 6 станциях, расположенных на расстоянии 30 - 40 м и 90 м от Восточного мола Камышовой бухты.

На станциях в районе молов Севастопольской бухты обнаружено 42 вида макрозообентоса, в числе которых 11 видов *Bivalvia*, 5 – *Gastropoda*, 6 – *Malacostraca* и 17 – *Polychaeta*. На станциях, находящихся на расстоянии 30 - 40 м от молов б. Севастопольская, число видов было больше (30 – в районе Южного мола, 27 – в районе Северного), чем на более удаленных участках (15 и 10 видов соответственно).

Средняя численность макрозообентоса на станциях, находящихся на расстоянии 30 - 40 м от Северного и Южного молов Севастопольской бухты составила 883 экз./м², на расстоянии 90 м – 389 экз./ м². Средняя биомасса на участках возле молов составила 13,98 г/ м², на расстоянии 90 м – 5,82 г/ м². Анализ трофического состава показал, что доля сестонофагов на расстоянии 30 - 40 м от молов б. Севастопольская была

выше (31,1% – по численности, 55,2% – по биомассе), чем на расстоянии 90 м (4,2% – по численности, 1,7% – по биомассе).

В районе Восточного мола Камышовой бухты обнаружено 47 видов макрозообентоса (14 видов *Bivalvia*, 8 – *Gastropoda*, 6 – *Malacostraca*, 15 – *Polychaeta*). На станциях в районе 30-40 м от мола обнаружено 32 вида, а на удалении 90 м – 34. Средняя численность макрозообентоса на участках у мола составила 739 экз./м², на расстоянии 90 м – 1789 экз./м². Средняя биомасса на участках у мола составила 7,90 г/м², на удалении от мола – 43,55 г/м².

В трофической структуре бентосных сообществ на расстоянии 30-40 м от мола б. Камышовой доля сестонофагов составляла 18,5% по численности и 9,8% – по биомассе, на расстоянии 90 м – 74,2 и 88,5% соответственно.

Таким образом, в районе б. Севастопольская видовое разнообразие, численность и биомасса макрозообентоса, а также доля сестонофагов были выше на станциях, расположенных на расстоянии 30 - 40 м от молов. В районе б. Камышовой, наоборот, видовое разнообразие, количественные показатели макрозообентоса, а также доля фильтраторов в донных сообществах были выше на удалении 90 м от мола.

Витюков Ю.Е.

ХГАУ, кафедра гидробиоресурсов, ул.Р. Люксембург, 23, Херсон, Украина, fish-dialogue@mail.ru

БИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЮЛЬКИ *CLUPEONELLA CULTRIVENTRIS* (NORDMANN, 1840) ДНЕПРОВСКО-БУГСКОЙ УСТЬЕВОЙ ОБЛАСТИ

По показателям вылова промысловых видов рыб в Днепроовско-Бугской устьевой области тюлька преобладает над остальными и по численности, и по массе. При этом биология данного вида в этом водоёме остается почти неизученной, а имеющаяся информация имеет фрагментарный характер.

Общее количество материала для данной работы составило 6328 экземпляров тюльки собранные за период 2004-2007 гг. Отбор проб производили активными орудиями лова по всей акватории Днепроовско-Бугской устьевой области. Для определения возраста были использованы отолиты 750 экз. рыб.

В результате исследований были получены показатели по ряду определяющих параметров характеризующих биологическое состояние тюльки в Днепроовско-Бугской устьевой области. Анализ возрастной